



圖片提供／時報周刊

／黃志全

網路上身 無路可逃

台灣將於明年 加入世界網路社區

電

腦網路從科幻小說的情境逐漸發展成為真實現象，「模控空間」(Cyberspace)、「虛擬實境」(Virtual Reality)這種字眼連小學生都琅琅上口。報紙開闢專版，有的嚴肅地加以報導，有的偏重電腦遊戲的趣味；以此為題材的電影最近也在台灣紛紛推出，《網路上身》(The Net)主打「一旦進入網路就無處可逃」的訊息，還吸引了不少票房進帳。

台灣決定參加資訊博覽會

而行政院層級的「國家資訊通

信基礎建設(NII)專案小組」也通過工業技術研究院的提案，決定加入「1996 資訊世紀世界博覽會」，在網路當中成為國際社區的一分子。

進入電腦「網際網路」(Internet)的通信時代，整個地球在技術上已經可以完全被有線和無線網路所覆蓋，加上電腦影像技術的突破，擬真環境已經成為可能，於是，「資訊世紀世界博覽會」(工業技術研究院提案翻譯成這個名字，原稱是1996 Internet World Expo)可以試著在網路裡頭舉辦，根本不需要什麼實體場地。

「這個博覽會運用數位電子和網路科技建構而成，不必從事館舍建設，也不必集合在一個地點，因此更可以從世界各地參與，」展覽籌備委員會成員之一的馬拉慕德(Carl Malamud)在台北指出：「透過這個擬真的博覽會，我覺得將可促成一個更重要的目的，那就是全球資訊通信基礎建設的擴展。」

馬拉慕德現任美國「網際網路多元廣播服務公司」(Internet Multicasting Service)的總裁，這家公司負責規畫美國國會各項資訊的上網，包括文字、聲訊等，對於「電子民主」概念的落實有相當的體驗。他認為網路已經串聯全世界，也可以更拉近國家地區之間的距離，使各地的人都能彼此分享資訊，也認識彼此的文化。

構想當中，這個展覽可以提供政府部門、資訊產業、工程師與科技人員、藝術家、市民共同參與。在網路裡，透過國家館的建設，讓各國的政治、經濟、科技、教育與文化資訊齊聚一堂，供各路人馬從網中的各個角落前來取用。

建構網路館址對全球開放

任職於工業技術研究院電腦與通信研究所的李鎮樟提案建議台灣加入資訊世紀世界博覽會，在他的構想當中，「中華民國世博館」可以包括：主題館、NII 館（介紹台灣的資訊通信基礎建設）、政府資訊館、資訊化政府館（介紹政府行政電子化的進程）、文化館（其中含有電子圖書館、故宮典藏、電影、音樂、舞蹈、戲劇、美術等發展）、教育館（各大專院校簡介）、觀光館（旅遊、美食、休閒）、產業館、科技館，以及分布各地的公共展示站。

「網路通信是人類歷史上所使用的第四種大眾傳播工具，而且它的能耐比一般人想像的還大得多，」李鎮樟指出：「對於台灣資訊運用的普及，網路將是極為有效的原動力。」

馬拉慕德認為：「對台灣的政

府部門來說，參展可以得到國際性的知名度，也能加速內部資訊基礎建設的進行；就企業與產業而言，參展等於是把整本企業說明書送到全世界各地去；而一般大眾也能透過網路，在家取得資訊科技的知識，也能研究其他領域的學問。」

行政院的 NII 推動小組已經決議通過參加展覽的計畫，夏漢民並與馬拉慕德見面洽談大體構想，而細部方案則由資策會執行長果芸召集相關單位會商研議，如果按照李鎮樟提案的計畫執行，他提出的總經費估計則超過 3 億台幣。

這項計畫之所以引起部分顧慮也在於經費的動支絕大多數來自政府單位，比方主題館的規畫與建置合計就佔了 2000 萬台幣。為了宣傳生態保育、智慧財產權維護或亞太營運中心計畫的政府資訊館湊湊也得 8000 萬，而故宮、中央圖書館以及其他文化資

訊的數位則在 3000 萬左右。如果加上網路骨幹 T3 線路又另外需要 5000 萬元，至於其他軟體技術及活動費用併進去的話，整個資訊博覽會大概將耗資 3 億 7300 萬元。

民間資訊產業也應加入

「如果網路骨幹的建設經費計入在內，這樣的計畫就比較划得來，」工研院電通所副所長吳作樂說：「要是藉此真的使得台灣的網路建設動了起來，那就具有更大的意義了。」

根據馬拉慕德的博覽會計畫書，博覽會執行委員會的成員，如長途電話公司 MCI 的資深副總裁塞夫(Vinton Cerf，網際網路創始人之一)、美國國家廣播公司 NBC 副總裁柯恩(Allen Cohen)、電腦公司 IBM 副總裁派屈克(John Patrick)、昇陽電腦(Sun Microsystems)技術總裁施密特(Eric Schmidt)等人都代表民間資訊產業。他們早已習慣自由經濟市場導向的環境和心態，為了網路的商機潛力，當然積極投入，但是台灣基本上政府部門介入產業政策，甚至直接參與投資經營的情況非常普遍，也難怪工商界自己也養成了對政府的依賴。資訊世紀世界博覽會因此也看來完全是政府在唱主戲，民間尚未插手。

跟高速公路征收用地、設計規畫、發包施工各個階段都是動輒十億百億的預算規模相比，台灣這段電腦網路資訊高速公路的經費看來只是小巫見大巫，不過，台灣的資訊產業在幾年的政府扶植之後，仍得靠自己精密的市場策略和風險管理才造就成今日的榮景，民間，這次應該也不能置身事外，全由政府把擔子扛起來了。

◎夏漢民與馬拉慕德洽談參加世界資訊博覽會的構想。

